PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 05135050 A

(43) Date of publication of application: 01.06.93

(21) Application number: 03296841
(22) Date of filing: 13.11.91
(71) Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND COLTD
(72) Inventor: FURUMURA MASAKAZU

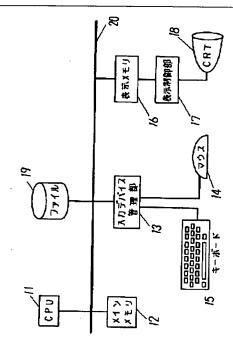
(54) LINE SEGMENT ATTRIBUTE DISPLAY METHOD

(57) Abstract:

PURPOSE: To easily recognize the attributes of ruled lines, underlines and drawing line, segments or the like at a device to prepare and edit a document or a drawing by judging the attribute of the line segment instructed by a cursor from mode data preparing the line segment, and displaying the cursor while changing the shape corresponding to the attribute.

CONSTITUTION: When an operator instructs the line segment on the screen of a display device 18 with a mouse 14 or the like, a CPU 11 judges the attribute of the line segment from the mode data in the case of preparing the line segment and displays the cursor while changing the shape corresponding to the attribute. Namely, the CPU 11 judges whether the line segment instructed by the cursor at present is a ruled line, underline or line segment drawn by drawing according to the data of a display picture stored in a main memory 12 and the position information of the cursor, the shape of the cursor is changed concerning the respective lines, and a processing to display the cursor on a display device 18 is performed. Thus, the operator can execute editing work without memorizing the attributes of a lot of prepared line segments.

COPYRIGHT: (C)1993,JPO&Japio



(19)日本国特許庁 (JP)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-135050

(43)公開日 平成5年(1993)6月1日

(51) Int. Cl. 5

G06F 15/20

識別記号

庁内整理番号

564 2 7343-5L

FΙ

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数1 (全5頁)

(21)出願番号

特願平3-296841

(22)出願日

平成3年(1991)11月13日

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 古村 雅和

大阪府門真市大字門真1006番地 松下

電器産業株式会社内

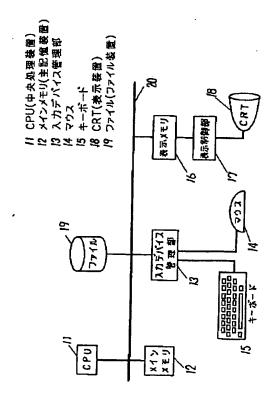
(74)代理人 弁理士 小鍜治 明 (外2名)

(54)【発明の名称】線分属性表示方法

(57)【要約】

【目的】 文書や図面を作成編集できる装置において、 罫線、アンダライン、作図線分などの属性が簡単にわか る線分属性表示方法を提供することを目的とする。

【構成】 CPU11は、操作者が表示装置18の画面上の線分をマウス14などで指し示したとき、その線分を作成したときのモードデータから線分の属性を判断し、その属性に対応してカーソルの形状を変えて表示するように制御する。操作者は作成した多数の線分の属性を覚えている必要なく編集作業ができ、効率があがる。



40

2

【特許請求の範囲】

1

【請求項1】 文書および図形を作成編集できる情報処理装置において、装置の動作を制御する中央処理装置と、主記憶装置と、マウスおよびキーボードからの入力情報を管理する入力デバイス管理部と、ファイル装置と、表示装置とを備え、前記中央処理装置は、操作者が前記表示装置の表示画面上でカーソルにより線分を指し示したとき、文書処理によって書かれた罫線か、アンダラインか、作図処理によって書かれた線分かの属性を作成したときのモードデータにより判断し、指し示された線分の属性に対応してカーソルの形状を変える制御を行うようにした線分属性表示方法。

1

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は文字編集および作図編集などを行うことができるワードプロセッサおよびデスクトップパブリッシングなどの文書作成装置に関する。

[0002]

【従来の技術】近年、文書作成装置の発展により、同一 ウインドウ上に文字処理結果、作表結果および作図結果 20 を表示できるようになり、表示装置上に示される1紙面 においても、各編集手段によって生成された文字や図形 が混在するようになった。

【0003】表示装置に示される線分には罫線、アンダライン、作図編集により作成される線分などがあり、各線分は作成されたときのコマンドモードと同じモードで編集される。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】このような従来の文書作成装置では、操作者が任意の線分を編集しようとした 30 場合、その線分がどの編集モードで作成された線分なのかを覚えておく必要があり、操作者に混乱を招いていた。

【0005】本発明は上記の課題を解決するもので、作成された線分の属性を自動的に表示して識別できる線分属性表示方法を提供することを目的とする。

[0006]

[0007]

【作用】本発明は上記の構成において、中央処理装置が、カーソルで指し示された線分の属性を、その線分が作成されたモードデータから判断し、その属性に対応してカーソルの形状を変えて表示する。

[0008]

【実施例】

(実施例1)以下、本発明の一実施例の線分属性表示方法について図面を参照しながら説明する。

【0009】図1は本発明の一実施例の線分属性表示方 法を用いた文書作成装置の構成をブロック図で示す。図 において、11は中央処理装置であって、図2に示した フローチャートに従った論理判断や演算を行う。12は メインメモリであって、図2に示したフローチャートに 従った制御プログラムとデータを記憶した記憶エリアを 備えている。13は入力デバイス管理部でキーボード1 5のキーの押下の判断、およびマウス14の移動に伴う パルス数をカウントして座標データの情報やマウスのポ タンの押下を判断してマウスからのイベント情報を出力 する。16は表示メモリであり、CRT18に表示すべ き画像データを記憶している。17は表示制御部であ り、表示メモリ16に記憶されているデータをCRT1 8に表示させる。19はファイル装置であり、文書作成 や作図によって作成されたデータが格納されている。 2 0 は以上のデパイス相互間でのデータの転送を行うパス である.

【0010】以下、上記構成要素の相互関係と動作につ いて説明する。図2は本発明の一実施例の線分属性表示 方法の動作をフローチャートで示す。 ステップ 1 におい て、操作者が線分を指し示しているかどうかを判断す る。操作者がCRT18に表示されている文書中の線分 を編集する場合、操作者はマウス14またはキーボード 15を使ってCRT18上に表示されているカーソルを 編集したい線分の場所に移動させて指し示し、ステップ 2に移行する。ステップ2において、処理回路11はメ インメモリ12に記憶されている表示画面のデータとカ ーソルの位置情報から、現在カーソルで指し示されてい る線分が罫線なのか、アンダラインなのか、作図により 画かれた線分なのかを判断する。罫線であればステップ 3に、アンダラインであればステップ4に、作図によい 画かれた線分であればステップ5に移行し、それぞれに ついてカーソルの形状を変化させ、CRT18に表示さ せる処理を行う。

【0011】図3はカーソル表示の変化の1例を示すパターン図であり、図の(a)、(b)、(c)、(d)において、1点破線の円で囲んだ部分がカーソル表示である。(a)はカーソルで線分を指し示さないとき、すなわち通常のカーソルの形状を示し、カーソルが線分を指し示さない限り常にこの形状となっている。(b)は罫線を指し示したときのカーソルの形状を示し、操作者

50 がマウス、キーボードなどの操作によりカーソルで罫線

を指し示すと(a)に示した形状のカーソルが(b)に 示した形状に変化し、作図編集により画かれた線分を指 し示したときには(d)に示したカーソルの形状に変化。 する。

【0012】以上のように本発明の実施例の線分属性表 示方法によれば、作成されたときのモードに対応してカ ーソル形状を変える線分属性表示方法とすることによ り、操作者は線分属性を記憶しておく必要がなく、編集 作業の効率が向上する。

[0013]

استه

}

【発明の効果】以上の実施例から明かなように、本発明 は文書および図形を作成編集できる情報処理装置におい て、装置の動作を制御する中央処理装置と、主記憶装置 と、マウスおよびキーポードからの入力情報を管理する 入力デパイス管理部と、ファイル装置と、表示装置とを 備え、前記中央処理装置は、操作者が前記表示装置の表 示画面上でカーソルにより線分を指し示したとき、文書 処理によって書かれた罫線か、アンダラインか、作図処 理によって画かれた線分かの属性を作成したときのモー ドデータにより判断し、指し示された線分の属性に対応 20 18 CRT(表示装置) してカーソルの形状を変える制御を行うようにした線分

属性表示方法とすることにより、作成されたときのモー ドに対応してカーソル形状が自動的に変化するので、操 作者は線分属性を記憶していなくても編集作業が簡単に でき、編集作業の効率が向上する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例の線分属性表示方法を用いた 情報処理装置の構成を示すブロック図

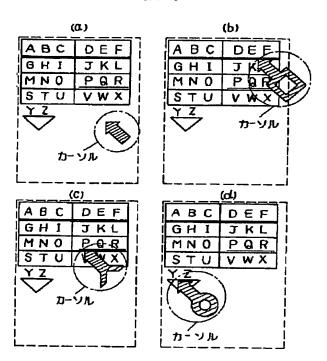
【図2】本発明の一実施例の線分属性表示方法を用いた 情報処理装置の線分属性表示制御の動作を示すフローチ 10 ャート

【図3】本発明の一実施例の線分属性表示方法を用いた 情報処理装置におけるカーソル表示の変化を示すパター ン図

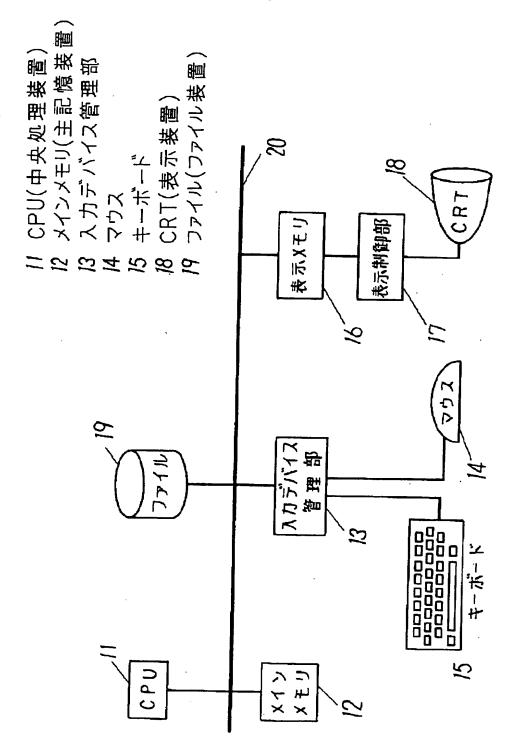
【符号の説明】

- 11 CPU (中央処理装置)
- 12 メインメモリ (主記憶装置)
- 13 入力デバイス管理部
- 14 マウス
- 15 キーボード
- - 19 ファイル (ファイル装置)

[図3]



【図1】



【図2】

